

РОЗДІЛ 4. ПОШУК ТА РОЗРОБКА НОВИХ ПРЕПАРАТІВ АНТИОКСИДАНТНОЇ ДІЇ

УДК [615.2:54] – 092.4

Важнича О.М., Боброва Н.О., Власенко Н.О.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ НОВИХ ПОКАЗАНЬ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ЕТИЛМЕТИЛГІДРОКСИПІРИДИНУ СУКЦИНАТУ

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

vazhnichaya@ukr.net

Репозиціонування лікарських засобів, тобто виявлення нових ефектів відомих препаратів за допомогою фармакоінформаційного аналізу, експериментальне їх підтвердження та розробка нових показань до застосування, є одним із стратегічних напрямків сучасної фармакології і може стосуватись окремих антиоксидантів. Нами вперше експериментально доведено, що синтетичний антиоксидант етилметилгідроксипіридину сукцинат (мексидол), який традиційно застосовують у неврології та кардіології, додатково має протианемічні властивості і протимікробну дію. У першому випадку проводили експерименти на білих щурах, яким вводили мексидол (100 мг/кг) на фоні гострої постгеморагічної анемії з подальшим визначенням гематологічних показників, реакції кісткового мозку та рівня еритропоєтину. Показано, що препарат підвищує загальну кількість еритроцитів, гемоглобін та гематокрит після вилучення крові, виступає індуктором еритропоєтину і активує регенераторну реакцію кісткового мозку. У другому разі – вивчали вплив мексидолу на розвиток тест-культур еталонних штамів мікроорганізмів за допомогою стандартних методів диск-дифузійного і серійних розведень. При цьому встановлено, що препарат пригнічує ріст грампозитивних і грамнегативних бактерій та грибів, а також здатний посилювати дію інших антибіотиків. В обох випадках нові ефекти мексидолу супроводжувалися обмеженням ліпопероксидації, однак не могли бути цілком пояснені за рахунок його антиоксидантних і антирадикальних механізмів. Отже, етилметилгідроксипіридину сукцинат (мексидол), крім відомих сфер його застосування, заслуговує на увагу як потенційний стимулятор еритропоезу та протиінфекційний засіб.